



# VÅGDON PK 100

## TILLBEHÖR FÖR LASTGIVARE K35 - K200

**VÅGDON TYP PK** med inbyggd lastgivare för högsta mätområde 200 kg används i SEG vägningssystem för att väga små behållare och plattformar. Lastbäraren monteras till vågdonet, i vilket lastgivaren är inbyggd, och vågdonet fästs till en vertikal yta (pelare eller dylikt).

Vågdonet består av två pelare, som är förbundna med horisontala och noggrant tillpassade, parallella bladfjädrar.

Ovidkommande krafter och moment, som påverkar lastbäraren, överförs via bladfjädrarna till stativet, varför lastgivaren endast känner av vertikala krafter. För att skydda lastgivaren mot överlast finns ett överlastskydd inbyggt.

Vågdonets fästhål är lika placerade på båda fästsidorna. För att reducera verkan av skeva fästytor är vinklarna, som de två nedre hålen är upptagna i, veka för vridning runt vertikalaxeln. Infästningar måste alltid ske till både övre och undre hålparen.



**MOTVIKTSTILLSATS** finns som tilläggsutrustning. För lastbärare, t.ex. i form av vågbehållare med de små volymer, som vågdon PK 100 är avsett för, är egenvikten med ventiler o.dyl. ofta stor i förhållande till mätområdet.

Man kan väsentligt höja mätnoggrannheten, om lastbärarens egenvikt - tara - utbalanseras av en mekanisk motvikt och anpassar lastgivaren till enbart mätområdets storlek. Tillsatsen består av en korsfjäderled (för att undvika friktioner), som placeras i vågdonet och som balanserar taravikten mot en under vågdonet sittande vikt. Denna finns även som en enhet och är då styrd av parallelogramfjädrar för att eliminera pendlingar efter snabba laständringar. Motviktsenheten har en grundvikt med c:a 5,2 kg taraverkan och därtill standardiserade viktenheter med c:a 4,7 kg taraverkan vardera. Under transport och montage är såväl vågdon som motviktsenheten arreterade.

### BETECKNINGAR OCH DATA

Beteckningen är sammansatt av en kod i tre grupper.

PK-100 — MOTVIKTSTILLSATS — ANTAL MOTVIKTER

Den första gruppen avser själva vågdonet.

Den andra gruppen betecknar: -0 ingen motviktstillsats

-M motviktstillsats omfattande t.o.m fäste för motvikt

-MW komplett motviktstillsats med taraverkan 5,2 kg

Den tredje gruppen betecknar antal tillsatsmotvikter med taraverkan 4,7 kg vardera. Beteckningsexempel ges på omstående sida.

Max. last samma som för lastgivare med märklast 200 kg. För större laster hänvisas till vågdon PK-1000, spec. F31-18. Lasten får verka med sin tyngdpunkt inom en cirkel med max. 500 mm radie runt fästytans symmetri-linje enligt figuren nedan.

Lastgivare typ K beställs separat. Beroende på aktuell bruttolast kan lastgivare med märklast 35 - 200 kg väljas.

Vågdonets egen taraverkan: 8 kg

Överbelastningsskyddets gränslast: KN4-35: 70 kg, KN4-100: 200 kg, KN4-200: 260 kg

Motviktens utväxlingsförhållande: 0,75, d.v.s. motviktens verkan reduceras med detta förhållande.

Motvikter: 5,2 kg + max. 10st a'4,7 kg taraverkan.

Ytbehandling: Blå industrilack på rostskyddsfärg.

**MOTVIKTSBESTÄMNING OCH BETECKNINGSEXEMPEL**

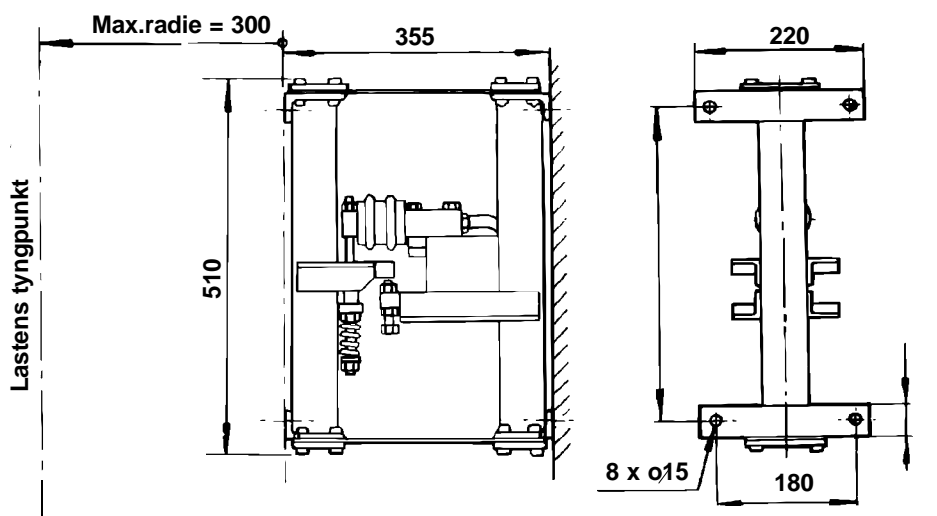
Den sammanlagda vikten, som verkar på lastgivaren utan motviktstillsats, är:

**VÅGDONETS EGENTARA + BEHÅLLARE + MÄTOMRÅDE**

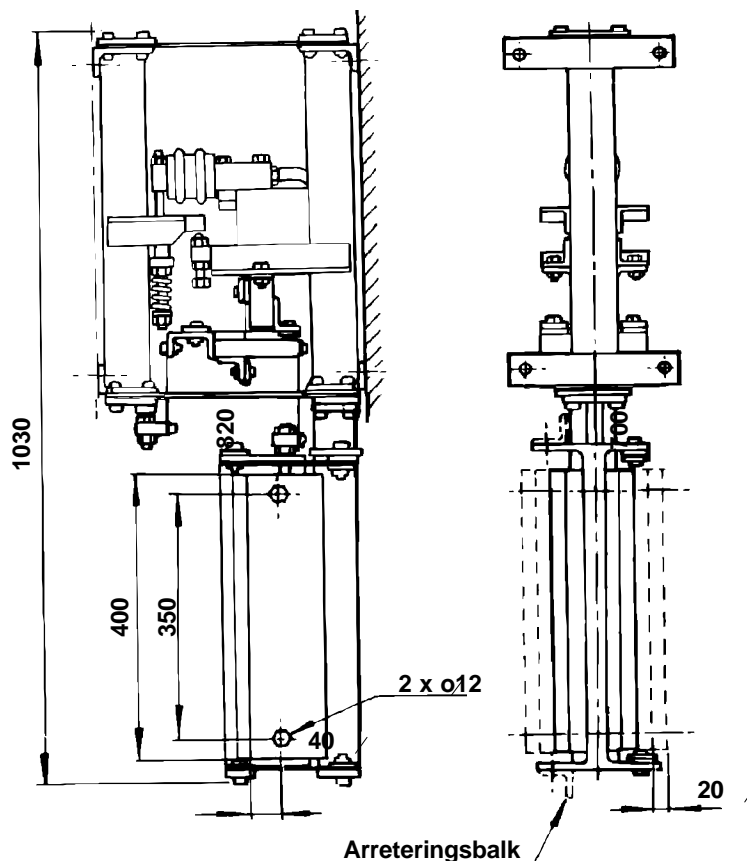
Verkan av de två första kan reduceras av motviktstillsatsen.

**Exempel:** Mätområde 5 kg. Vikt av behållare med bottenventil: 50 kg. Lämplig märklast för lastgivaren med hänsyn till mätområdet: 35 kg. Sammanlagd vikt verkande på lastgivaren:  $8 + 50 + 5 = 63$  kg. Vikten på lastgivaren måste då reduceras till max. 35 kg men min. 5 kg, vilket ger en total motvikt om minst 28 kg och max. 58 kg. Lämpligen väljes 6 viktenheter, som tillsammans med grundviktens verkan ger:  $5,2 + 6 \times 4,7 = 33,4$  kg.

Beteckningsexempel: PK-100-MW-6

**DIMENSIONER och VIKT**
**Vågdon PK 100**


Vikt av PK 100-0: 17 kg



Vikt av PK 100-M: 20 kg  
 Vikt av PK 100-MW: 35 kg  
 + 6,3 kg per tillsatsvikt